

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012

Datum revize: 29. 05. 2017

Revize: 3

Strana 1 ( 12 )

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

## ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

**Carlson Garden – Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: přípravek na odstranění skvrn

Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele:

Jméno nebo obchodní jméno: FILSON s.r.o.

Sídlo: Slévačská 902, Praha 9

IČ 47549947

Telefon/Fax: +420 267710620-1

E-mail: [info@filson.cz](mailto:info@filson.cz)

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [gabrielaslavikova@seznam.cz](mailto:gabrielaslavikova@seznam.cz)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Integrovaný záchranný systém : 112

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Třída nebezpečnosti: hořlavá kapalina, toxicita pro specifické cílové orgány  
jednorázová expozice, nebezpečná při vdechnutí, nebezpečný pro vodní prostředí

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H226, H335, H336, H304, H411

Úplné znění H-vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: nebezpečí

Názvy nebezpečných složek: uhlovodíky, C9, aromatické (ES 918-668-5)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012

Strana 2 ( 12 )

Datum revize: 29. 05. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty ( pokyny pro bezpečné zacházení)

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

H273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal na sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další označení:

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ano

Uzávěr odolný proti otevření dětmi: ano

## 2.3. Další nebezpečnost:

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB:

Směs obsahuje látky, které jsou uvedeny v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 ( č.5 – benzen, č.48 – toluen).

## ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.2. Směsi: směs aromatických uhlovodíků

Výrobek obsahuje tyto látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	obsah v %
uhlovodíky, C9, aromatické ES 918-668-5 registrační číslo: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0)	100

Komponenty, o nichž je třeba se zmínit:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	obsah v %
Mesitylen CAS: 108-67-8, ES: 203-604-4 Indexové číslo: 601-025-00-5 registrační číslo: 01-2119463878-19	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	12
Ethylbenzen CAS: 100-41-4, ES: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 registrační číslo: 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox.1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012	Strana 3 ( 12 )
Datum revize: 29. 05. 2017	
Revize: 3	

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

Xylen (směs izomerů) CAS: 1330-20-7, ES: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 registrační číslo: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox.1, H304 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,5
Toluen CAS: 108-88-3, ES: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3 registrační číslo: 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox.1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	< 0,1
Benzen CAS: 71-43-2, ES: 200-753-7 Indexové číslo: 601-020-00-8 registrační číslo: 01-2119447106-44	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 Asp. Tox.1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	100 ppm

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci:  
Všeobecné pokyny:  
Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení!** Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.
- Při styku s kůží : Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.
- Při styku s okem : Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.
- Při vdechnutí : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- Při požití : **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústa vodou a přivolat lékařskou pomoc.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky : Při požití: může způsobit nevolnost, bolest břicha, průjem, zvracení  
Při vdechnutí: může způsobit bolest hlavy, závrať, nevolnost, podráždění dýchacích cest  
Při styku s okem: může způsobit pálení, zarudnutí, slzení  
Při styku s kůží: může způsobit podráždění, vysušení pokožky
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření : Postup určí lékař.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012

Strana 4 ( 12 )

Datum revize: 29. 05. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:
- Vhodná hasiva : tříštěný vodní proud, pěnové a práškové hasicí přístroje, CO<sub>2</sub>
  - Nevhodná hasiva : přímý vodní proud.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny, např. oxidy uhlíku, kouř, uhlovodíky, saze apod.
- 5.3. Pokyny pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:  
Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s přípravkem – ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů. Pozor – nebezpečí uklouznutí.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:  
Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace ( vodního toku).
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:  
Vhodné metody omezení úniku:  
Uniklou náplň ohradit, zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpusti.  
Vhodné postupy pro čištění:  
Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4. Odkazy na jiné oddíly:  
více informací viz oddíly 8 a 13

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:  
Doporučení:  
Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat výpary. Je nutno provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech.  
Obecná hygiena při práci:  
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Skladujte při teplotách do +25°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte v originálních obalech. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladování v souladu s předpisy pro skladování hořlavých kapalin.  
Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.  
Minimální doba trvanlivosti je 5 let od data výroby.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: výrobce neuvádí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012

Strana 5 ( 12 )

Datum revize: 29. 05. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

## ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: **benzíny( technická směs uhlovodíků):**  
přípustný expoziční limit (PEL): 400 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1.000 mg.m<sup>-3</sup>  
**1,3,5-trimethylbenzen (mesitylen):**  
přípustný expoziční limit (PEL): 100 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 250 mg.m<sup>-3</sup>  
**ethylbenzen:** přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 500 mg.m<sup>-3</sup>  
**xylen ( technická směs isomerů a všechny isomery):**  
přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 400 mg.m<sup>-3</sup>  
**toluen:** přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 500 mg.m<sup>-3</sup>  
**benzen:** přípustný expoziční limit (PEL): 3 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg.m<sup>-3</sup>

DNEL ( odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

### uhlovodíky, C9, aromatické - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 150 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 25 mg/kg/den

### uhlovodíky, C9, aromatické - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 32 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 11 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 11 mg/kg/den

### mesitylen - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 100 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 100 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 100 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 100 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 16171 mg/ kg/den

### mesitylen - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 29,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 29,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 29,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 29,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 9512 mg/ kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt : 15 mg/ kg/den

### ethylbenzen - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 77 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 293 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 180 mg/ kg/den

### ethylbenzen - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 15 mg/m<sup>3</sup>

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt : 1,6 mg/ kg/den

### xylen (směs izomerů) - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 221 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 442 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 221 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 442 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 212 mg/ kg/den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012

Strana 6 ( 12 )

Datum revize: 29. 05. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

## **xylen ( směs izomerů ) - spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 65,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 260 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 65,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 260 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 125 mg/ kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt : 12,5 mg/ kg/den

## **toluen - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 192 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 384 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 192 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 384 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 384 mg/ kg/den

## **toluen - spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 56,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 226 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 56,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 226 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 226 mg/ kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt : 8,13 mg/ kg/den

## **benzen - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 1,9 mg/m<sup>3</sup>

PNEC ( odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

## **mesitylen**

PNEC, sladká voda: 0,101 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,101 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,101 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 7,86 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 7,86 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 1,34 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 2,02 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: údaj není k dispozici

## **ethylbenzen**

PNEC, sladká voda: 0,1 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,01 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,1 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 13,7 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 1,37 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 2,68 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 9,6 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 0,02 g/kg potravy

## **xylen (směs izomerů)**

PNEC, sladká voda: 0,327 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,327 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,327 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 12,46 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 12,46 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 2,31 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 6,58 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012

Strana 7 ( 12 )

Datum revize: 29. 05. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

## toluen

PNEC, sladká voda: 0,68 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,68 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,68 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 16,39 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 16,39 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 2,89 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 13,61 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: údaj není k dispozici

## benzen

PNEC, sladká voda: 1,9 mg/l

PNEC, mořská voda: 1,9 mg/l

PNEC, občasný únik: 1,9 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 33 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 33 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 4,8 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 39 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

## 8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím výrobku (EN 166)

Ochrana rukou: ochranné rukavice z nitrilkaučuku (> 0,4 mm)

Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.

Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.

Jiná ochrana: při běžné manipulaci není nutná

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná. Při práci s větším množstvím výrobku použít masku s filtrem (filtr A) – ochrana proti organickým parám.

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku do vody, půdy, kanalizace. Nevylévejte do kanalizace.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: kapalina
barva	: bezbarvá
zápach	: rozeznatelný po rozpouštědlech
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH	: údaj není k dispozici
bod tání/ bod tuhnutí:	: údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: 160 – 170 °C
bod vzplanutí	: > 40°C
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost ( pevné látky, plyny)	: neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez ( % obj.)	: 7
dolní mez ( % obj.)	: 0,7
tlak páry při 20 °C	: < 3 hPa
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012

Strana 8 ( 12 )

Datum revize: 29. 05. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

relativní hustota při 20°C	: 0,865 - 0,875 kg/m <sup>3</sup>
rozpuštnost ve vodě	: nerozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: > 230 °C
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
kinematická viskozita při 40 °C	: 0,7 – 0,8 mm <sup>2</sup> /s
výbušné vlastnosti	: údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti
9.2. Další informace	
obsah VOC	: 100 %
obsah celkového organického uhlíku	: 0,89 kg/kg produktu
povrchové napětí při 20 °C	: 0,02 – 0,03 N/m

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:  
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní ( viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:  
Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami ( peroxid vodíku, kyselina dusičná, kyselina chloristá atd.)
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
vysoká teplota ( vyšší než bod vzplanutí), zdroje vznícení, statická elektřina
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, silné kyseliny ( peroxid vodíku, kyselina dusičná, kyselina chloristá atd.)
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:
  - 11.1.1 Látky:  
Akutní toxicita:  
**uhlovodíky, C9, aromatické ( ES: 918-668-5)**  
LD<sub>50</sub>, orálně, potkan : 3492 mg/kg (Metoda: OECD 401)  
LD<sub>50</sub>, dermálně, 24 h, králík : > 3160 mg/kg (Metoda: OECD 402)  
LC<sub>50</sub>, inhalačně, 4 h, potkan: > 6193 mg/m<sup>3</sup> (Metoda: OECD 403)
  - 11.1.2 Směsi:  
Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se ( klasifikuje) podle výpočtové metody (nařízení (ES) č. 1272/2008).  
Akutní toxicita:  
Požití směsi může způsobit bolesti břicha, nevolnost, zvracení. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.  
Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost, podráždění dýchacích cest.  
Žíravost/dráždivost na kůži:  
Kontakt s pokožkou způsobuje podráždění kůže, může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá/dráždivá na kůži.  
Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje látky způsobující vážné podráždění očí, kategorie 2 (xylen, benzen). Směs ale nezpůsobuje vážné poškození nebo podráždění očí.  
Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.  
Senzibilizace kůže: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.  
Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs obsahuje mutagenní látku, kategorie 1B (benzen). Směs ale



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012

Datum revize: 29. 05. 2017

Revize: 3

Strana 9 ( 12 )

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako mutagenní.

Karcinogenita: Směs obsahuje karcinogenní látku, kategorie 1A (benzen). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci: Směs obsahuje látku toxickou pro reprodukci, kategorie 2 (toluen). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs obsahuje látky s těmito účinky, kategorie 3. Cesta expozice: inhalačně. Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs obsahuje látky s těmito účinky, kategorie 1 (benzen) a kategorie 2 (ethylbenzen, xylen, toluen). Cesta expozice: inhalačně nebo orálně. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí: Směs obsahuje látky nebezpečné při vdechnutí, kategorie 1. Směs je klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Akutní toxicita:

**uhlovodíky, C9, aromatické ( ES: 918-668-5)**

Toxicita pro ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 9,2 mg/l (Metoda: OECD 203)

Toxicita pro bezobratlé: EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia magna: 3,2 mg/l (Metoda: OECD 202)

Toxicita pro řasy: IC<sub>50</sub>, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata: 2,6 mg/l (Metoda: OECD 201)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

**uhlovodíky, C9, aromatické ( ES: 918-668-5)**

Biologická odbouratelnost: 78% ( 28 dní). Metoda: OECD 301F. Látka je snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál: výrobce neuvádí

### 12.4. Mobilita v půdě: pravděpodobně nízká mobilita

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs obsahuje látky, které jsou uvedeny v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 ( č.5 – benzen, č.48 – toluen).

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený způsob odstraňování : spalování

Kód odpadu 20 01 13 Rozpouštědla. Kategorie odpadu: N.

Doporučené způsoby odstraňování obalů:

Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.

Nevyprázdněné obaly jsou nebezpečným odpadem, odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.

Kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie odpadu: N.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012

Strana 10 ( 12 )

Datum revize: 29. 05. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo: 1268
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: DESTILÁTY ROPNE, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:  
Látka znečišťující moře: ano
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:  
Kemlerovo číslo: 30  
Omezená množství: 5 L  
Klasifikační kód: F1  
Bezpečnostní značka: 3  
Přepavní kategorie: 3  
Kód omezení pro tunely: D/E
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: neaplikovatelné

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Rozhodnutí Komise 94/3/ES, kterým se vydává seznam odpadů podle č. 1 písm. a) Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

## ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012

Strana 11 ( 12 )

Datum revize: 29. 05. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání se směsí podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu:
- H-věty
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
  - H226 Hořlavá kapalina a páry.
  - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
  - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
  - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
  - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
  - H340 Může vyvolat genetické poškození.
  - H350 Může vyvolat rakovinu.
  - H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
  - H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
  - H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
  - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- zkratková slova
- Acute Tox. 4 akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4
  - Aquatic Chronic 2 nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 dlouhodobé nebezpečnosti
  - Aquatic Chronic 3 nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3 dlouhodobé nebezpečnosti
  - Asp. Tox. 1 nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
  - Carc. 1A karcinogenia, kategorie 1A
  - Eye Irrit. 2 vážné podráždění očí, kategorie 2
  - Flam. Liq. 2 hořlavé kapaliny, kategorie 2
  - Flam. Liq. 3 hořlavé kapaliny, kategorie 3
  - Muta. 1B Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
  - Repr. 2 toxicita pro reprodukci, kategorie 2
  - Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži, kategorie 2
  - STOT RE 1 toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
  - STOT RE 2 toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
  - STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododíl 1.3.
- 16.5. Pokyny pro školení pracovníků: dle zákona č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- 16.6. Změny oproti předchozímu vydání:
- Revize č. 1 ( ze dne 01.12.2012):
- doplnění grafických symbolů ( oddíl 2)
  - doplněny údaje ( pododíl 8.1 a 8.2.2)
  - opraven údaj ( pododíl 14.2)
  - doplněn údaj ( pododíl 14.6)
  - doplněny R-věty ( oddíl 16)
- Revize č. 2 ( ze dne 28.05.2015):
- doplněna CLP klasifikace směsi a CLP značení ( pododíl 2.2)
  - změna klasifikace složek (pododíl 3.2)
  - doplněny kontrolní parametry (pododíl 8.1)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 03. 03. 2012

Strana 12 ( 12 )

Datum revize: 29. 05. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson Garden- Přípravek na odstranění olejových a mastných skvrn**

- doplněny údaje ( pododdíl 11.1)
  - doplněny údaje ( pododdíl 13.1)
  - doplněny předpisy ( pododdíl 15.1)
  - BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, příloha II
- Revize č. 3 ( ze dne 29.05.2017):
- změna označení ( pododdíl 2.2)
  - změna složení ( pododdíl 3.2)
  - změna kontrolních parametrů ( pododdíl 8.1)
  - změna údajů ( oddíly 11, 12, 14, 16)
  - změna předpisů ( pododdíl 15.1)
  - BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) 2015/830